第３章 AirCAM の設定

■この章でおこなうこと

AirCAM の各設定項目について説明しています。

3.1 AirCAM を設定する

■ AirCAM で設定できること 28
■ AirCAM の設定画面を表示する 30
■ ネットワークの基本的な設定をする 31
■ 無線 LAN の設定をする 32
■ 画像の調整をする 33
■ 時刻の設定をする 34
■ AirCAM にアクセスするユーザーの設定をする 35
■ ActiveX コントロールのサーバを設定する 36
■ DNS の設定をする 37
■ ポートを開く 38
■ 外部端子の設定をする 39
■ LED の動作を変更する 40
■ AirCAM の情報を表示する 41
■ AirCAM を再起動／初期化する 42

3.2 画像の表示

3.3 設定項目の一覧

■ 設定画面の構成 44
■ 各種設定画面の説明と工場出荷時設定 45

3.1 AirCAM を設定する

■ AirCAM で設定できること

AirCAM はご使用の環境に応じて、設定を変更できます。

ネットワーク（無線／有線）

IP アドレスなどの基本的な設定や、無線の接続モード、暗号（WEP）などを設定できます。

▶参照 **「■　ネットワークの基本的な設定をする」**（P31）、**「■　無線 LAN の設定をする」**（P32）

画像

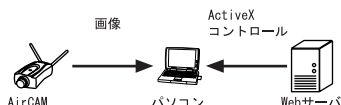
AirCAM の画像を調整し、お好みの画質で画像を表示できます。

▶参照 **「■　画像の調整をする」**（P33）

時刻

時刻を設定すると、画像表示画面に正しい時刻が表示されます。

また、AirCAM のメール送信機能を使用するときは、メールの送信時刻が正しい時刻になります。

▶参照 **「■　時刻の設定をする」**（P34）、**「■　外部端子の設定をする」**（P39）

ユーザー制限

AirCAM のユーザーを設定し、AirCAM へのアクセスを制限することができます。

▶参照 **「■　AirCAM　にアクセスするユーザーの設定をする」**（P35）

ActiveX コントロールのサーバ

AirCAM の画像を表示するには、Java を使う方法と ActiveX を使う方法があります。どちらの方法でも、表示される画像に違いはありません。パソコンの処理能力が低い場合、ActiveX コントロールを使って画像を表示するほうが、なめらかな画像を表示できることがあります。

ActiveX を使って画像を表示させる場合、Web サーバを利用して、パソコンに画像表示用ActiveXコントロールを自動的にダウンロードさせることができます。

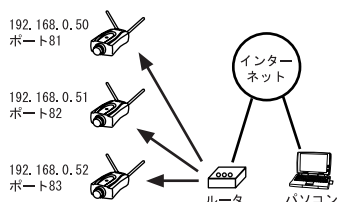
メモ **Java を使って画像を表示させる場合、設定の必要はありません。**

▶参照 **「■　ActiveX コントロールのサーバを設定する」**（P36）

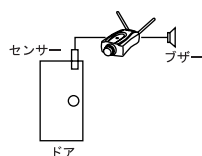
DNS サーバ

ネットワークに DNS サーバが存在するときに設定します。

▶参照 **「■ DNS の設定をする」**(P37)

ポートを開く

インターネットから複数の AirCAM と通信する場合、AirCAM ごとに異なるポートを開くことにより、各 AirCAM と通信できるようになります。

▶参照 **「■ ポートを開く」**(P38)

外部端子

AirCAM の外部端子に市販の外部機器を接続した場合は、外部端子について設定できます。

▶参照 **「■ 外部端子の設定をする」**(P39)

LED

AirCAM の LED は、点灯しないようにさせたり、ランダムに点灯させたりすることができます。

▶参照 **「■ LED の動作を変更する」**(P40)

■ AirCAM の設定画面を表示する

AirCAM の設定画面は、Web ブラウザを使い、以下の手順で表示できます。

メモ **第 2 章「AirCAM の導入」（P15）を参照し、設定用パソコンと AirCAM が通信できるように、あらかじめ設定してください。**

1 **Web ブラウザを起動します。**

2 **Web ブラウザのアドレス欄に「http://AirCAM の IP アドレス」（例　http://192.168.0.50/）と入力し、［Enter］キーを押します。**

メモ **インターネットから LAN 内にある複数の AirCAM にアクセスする場合は、「http:// ゲートウェイ（ルータ）の WAN 側 IP アドレス : ポート番号」と入力し、［Enter］キーを押します。ポート番号の設定については、「ポートを開く」（P38）を参照してください。**

3

1 入力 **ユーザー名とパスワードを入力します（工場出荷時は、ユーザーに「root」が設定されています。パスワードは設定されていません）。**

2 クリック **［OK］をクリックします。**

4 **設定画面が表示されます。**

メモ
この画面で表示される画像は、AirCAM アクセス時の静止画です。動画を表示するときは、「画像の表示」（P43）を参照してください。

上の設定画面が表示されないときは、「第 4 章 困ったときは」の「設定画面が表示されない」（P52）を参照して、Web ブラウザの設定を確認してください。

■ ネットワークの基本的な設定をする

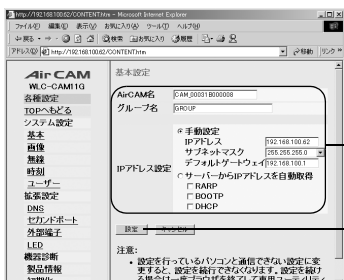
AirCAM をネットワークに接続するための基本的な設定をします。

1 **「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

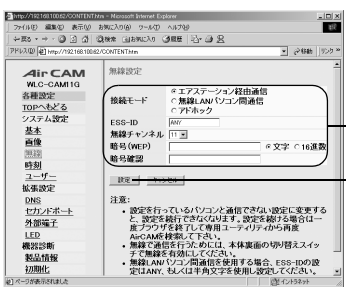
2

1 クリック **［各種設定］をクリックします。**

3

1 入力 **AirCAM 名、グループ名、IP アドレスを設定します。**

2 クリック **［設定］をクリックします。**

※ 変更した設定が反映されるまでに、約 30 秒間かかります。

設定項目	設定内容
AirCAM 名	AirCAM の名前。半角英数字および半角アンダーバー "_" を使って、32 文字まで入力できます。
グループ名	無線通信で使用するグループ名。半角英数字および半角アンダーバー "_" を使って、64 文字まで入力できます。
IP アドレス設定	AirCAM の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ。 ネットワークに DHCP/BOOTP/RARP サーバが存在する場合は、サーバから IP アドレスなどを取得することもできます。ただし、IP アドレスのリース期間が終了すると、IP アドレスが変更されることがあります。

■　無線 LAN の設定をする

無線 LAN に接続するための設定をします。

1　**「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2

1 クリック　**［各種設定］をクリックします。**

3

1 クリック　**［無線］をクリックします。**

4

1 入力　**お使いの無線LAN環境での接続モード、ESS-ID、無線チャンネル、暗号（WEP）を設定します。**

メモ

接続モードの項目は、次の内容を示しています。

- エアステーション経由通信（Infrastracture）
  パソコン－ AirCAM 間で通信するときに、AirStation を経由する場合。
- 無線 LAN パソコン間通信（Pseudo Ad-Hoc）／アドホック（Ad-Hoc）
  パソコン－ AirCAM 間で通信するときに、AirStation を経由しないで直接通信する場合。

※　パソコンに取り付けている無線 LAN カード／アダプタの設定に合わせてください。

2 クリック　**［設定］をクリックします。**

※　変更した設定が反映されるまでに、約 30 秒間かかります。

■ 画像の調整をする

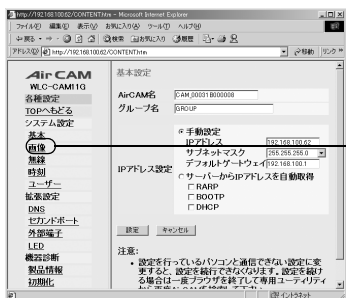
画像を調整したいときは、次の操作をします。

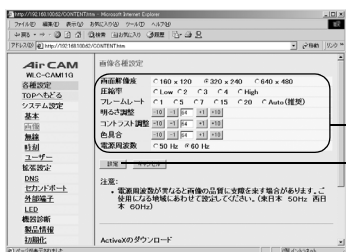
1 「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。

2

1 クリック ［各種設定］をクリックします。

3

1 クリック ［画像］をクリックします。

4

1 入力 画面解像度、圧縮率、フレームレート、明るさ、コントラスト、色具合、をお好みの設定にします。
電源周波数は、ご使用の地域に合わせてください。

メモ
フレームレートは［Auto］に設定することを推奨します。他の設定にすると、画像がなめらかに表示されないことがあります。
［Auto］に設定した場合、設定されている画面解像度、圧縮率において最適なフレームレートを、自動設定します。

2 クリック ［設定］をクリックします。

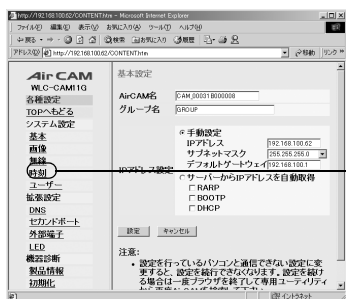
メモ
- ピント調節については、「ピント調節とレンズ交換」（P86）を参照してください。
- ActiveXのダウンロードについては、「ActiveXコントロールのサーバを設定する」（P36）を参照してください。

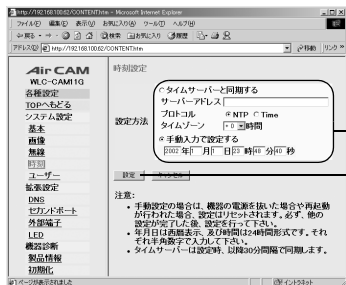
■　時刻の設定をする

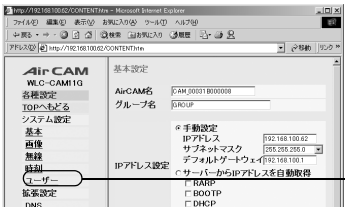
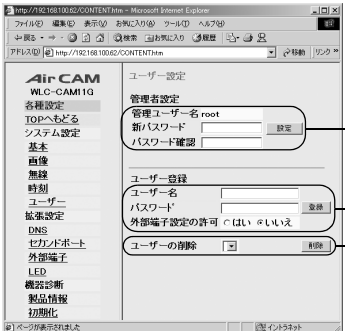
AirCAM の時刻設定をできます。

1　**「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2　**1 クリック**　**[各種設定］をクリックします。**

3　**1 クリック**　**[時刻］をクリックします。**

4

1 入力　**[タイムサーバーと同期する]を選択をする場合は、サーバーの IP アドレス、プロトコルとタイムゾーンを入力します。**
[手動入力で設定する]を選択する場合は、現在の日時と時刻を入力します。

2 クリック　**[設定］をクリックします。**

※　変更した設定が反映されるまでに、約 30 秒間かかります。

■ AirCAM にアクセスするユーザーの設定をする

AirCAM にアクセスできるユーザーを登録できます。また、管理ユーザーのパスワードを変更できます。

1 **「**AirCAM **の設定画面を表示する」**（P30）**を参照して、設定画面を表示させます。**

2

1 クリック **［各種設定］をクリックします。**

3

1 クリック **［ユーザー］をクリックします。**

4

管理ユーザーのパスワードを変更する場合は、ここに入力し、［設定］をクリックします。

一般のユーザーを登録する場合は、ここにユーザー名とパスワードを入力し、［設定］をクリックします。
［外部端子設定の許可］を［はい］にすると、出力端子の ON/OFF **を変更できるユーザーになります。**

一般のユーザーを削除する場合は、削除するユーザーを選択し、［削除］をクリックします。

メモ

- AirCAM **の設定を変更できるのは、管理ユーザーだけです。一般のユーザーは、画像の表示と出力端子の** ON/OFF **以外の操作をすることはできません。また、出力端子の設定については、「外部端子の設定をする」**（P39）**を参照してください。**
- **一般のユーザー名、および、管理者を含む各ユーザーのパスワードは、半角英数字および半角アンダーバー** "_" **を使って入力できます。入力可能文字数は、一般のユーザー名が** 12 **文字まで、各ユーザーのパスワードが** 8 **文字までです。**
- **変更した設定が反映されるまでに、約** 30 **秒間かかります。**

■ ActiveX コントロールのサーバを設定する

ActiveX コントロールを使って画像を表示する場合は、Web サーバを利用して、パソコンに ActiveX コントロールを自動的にインストールさせることができます。

メモ
- ActiveX **コントロールは、**Internet Explorer **および** IPView **に対応したプラグインモジュールです。**Netscape **を使用する場合は、**Java **を使って画像を表示してください。**
- ActiveX **コントロールのインストールについては、**「ActiveX **コントロールのインストール」**（P87）**も参照してください。**

1 **「**AirCAM **の設定画面を表示する」**（P30）**を参照して、設定画面を表示させます。**

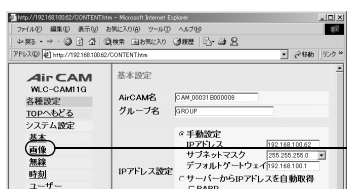
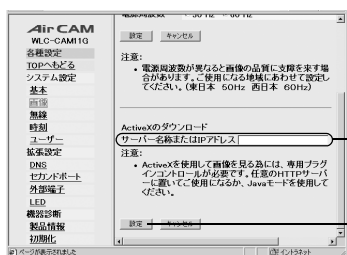
2

［各種設定］をクリックします。

3

［画像］をクリックします。

4

1 入力

ActiveX **コントロールをアップロードしたサーバを、ホスト名または** IP **アドレスで指定します。**

2 クリック

［設定］をクリックします。

メモ
変更した設定が反映されるまでに、約 30 **秒間かかります。**
またこの項目については、［Enter］**キーを押しても設定が反映されません。必ず［設定］をクリックしてください。**

5 **添付の** AirCAM **ユーティリティ** CD **内の** ActiveX **フォルダにある**「xplug.ocx」**ファイルを、**Web **サーバーにコピーします。**

メモ Web **サーバの取り扱いに関しては、サーバ管理者にお問い合わせください。**

■ DNS の設定をする

ネットワークに DNS サーバがある場合は、次のように設定します。

1 **「**AirCAM **の設定画面を表示する」（**P30**）を参照して、設定画面を表示させます。**

2

1 クリック **［各種設定］をクリックします。**

3

1 クリック ［DNS］**をクリックします。**

4

1 入力 DNS **サーバーの** IP **アドレス（プライマリ / セカンダリ）を入力します。**

2 クリック **［設定］をクリックします。**

※ 変更した設定が反映されるまでに、約 30 秒間かかります。

■　ポートを開く

インターネットから複数の AirCAM と通信する場合、AirCAM ごとに異なるポートを開くことにより、各 AirCAM と通信できるようになります。

メモ
- **LAN のゲートウェイとして、ネットワークアドレス変換機能を搭載したルータなどが必要です。また、このゲートウェイには、固定グローバル IP アドレスを割り当てる必要があります。ルータの設定方法は、ルータのマニュアルを参照してください。**
- **ポート 80、8481 は常に開かれています。**

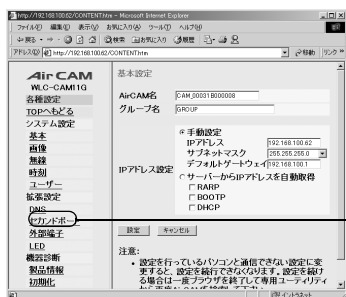
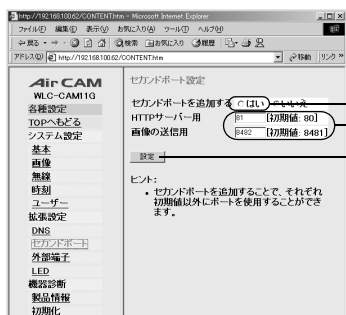
1　**「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2

［各種設定］をクリックします。

3

［セカンドポート］をクリックします。

4

［はい］を選択します。

ポート番号を入力します。

［設定］をクリックします。

※　変更した設定が反映されるまでに、約 30 秒間かかります。

■ 外部端子の設定をする

AirCAM の外部端子に市販の外部機器を接続した場合は、外部端子の設定をすることができます。

メモ **外部端子の仕様については、「外部端子仕様」（P93）を参照してください。**

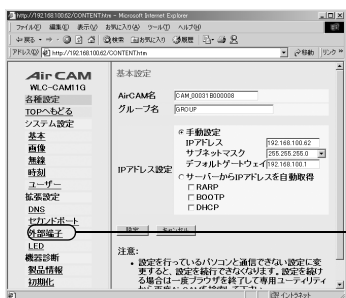
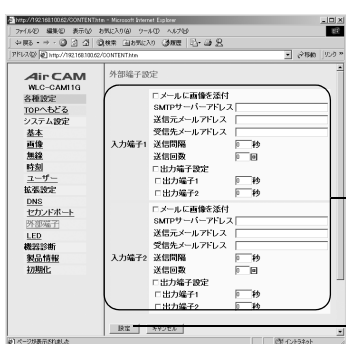
1 **「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2

［各種設定］をクリックします。

3

1 クリック **［外部端子］をクリックします。**

4

必要に応じた外部端子の設定をします。

［設定］をクリックします。

■ LED の動作を変更する

LED（POWER ランプと LINK ランプ）の動作に関する設定をすることができます。

1 **「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2 **［各種設定］をクリックします。**

3 **［LED］をクリックします。**

4 **［通常］、［オフ］または［ダミー］を選択します。**

［設定］をクリックします。

※ 変更した設定が反映されるまでに、約 1 分間かかります。

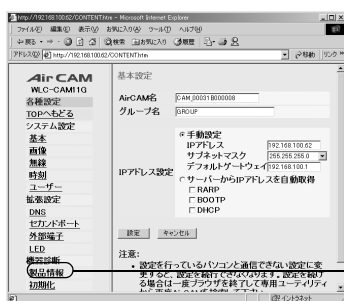
設定項目	設定内容
通常	POWER：AC アダプタ接続時に点灯。 LINK：リンク時に点灯。通信時に点滅。
オフ	POWER：常に消灯。 LINK：常に消灯。
ダミー	POWER：AC アダプタ接続時に点灯。 LINK：ランダムに点滅。

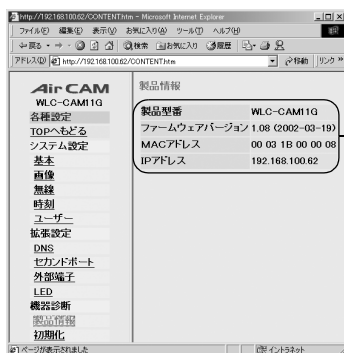
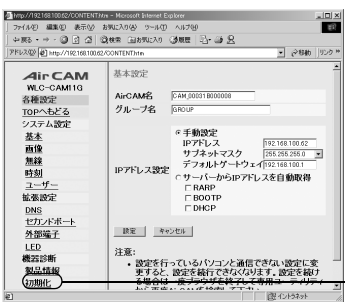
■ AirCAM の情報を表示する

AirCAM に関する情報を表示することができます。

1 **「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2 1 クリック **［各種設定］をクリックします。**

3 1 クリック **［製品情報］をクリックします。**

4

1 確認 **製品型番、ファームウェアバージョン、MAC アドレス、IP アドレスを確認できます。**

■ AirCAM を再起動／初期化する

AirCAM を再起動したり、設定を初期化したりすることができます。

1 **「AirCAM の設定画面を表示する」（P30）を参照して、設定画面を表示させます。**

2 **［各種設定］をクリックします。**

3 **［初期化］をクリックします。**

4 **AirCAM を再起動するときは、この［実行］をクリックします。**

メモ

再起動するまでに、約 30 秒間かかります。

AirCAM の設定を工場出荷時の設定に戻すときは、この［実行］をクリックします。

メモ

設定が初期化されるまでに、約 30 秒間かかります。また、IP アドレスは「192.168.0.20」に戻ります。必要に応じて、IPView で IP アドレスを再設定してください（P19「AirCAM の設定をする」を参照）。

3.2 画像の表示

TOP ページでどちらかの［画像表示］をクリックすると、下の画像表示画面が表示されます。

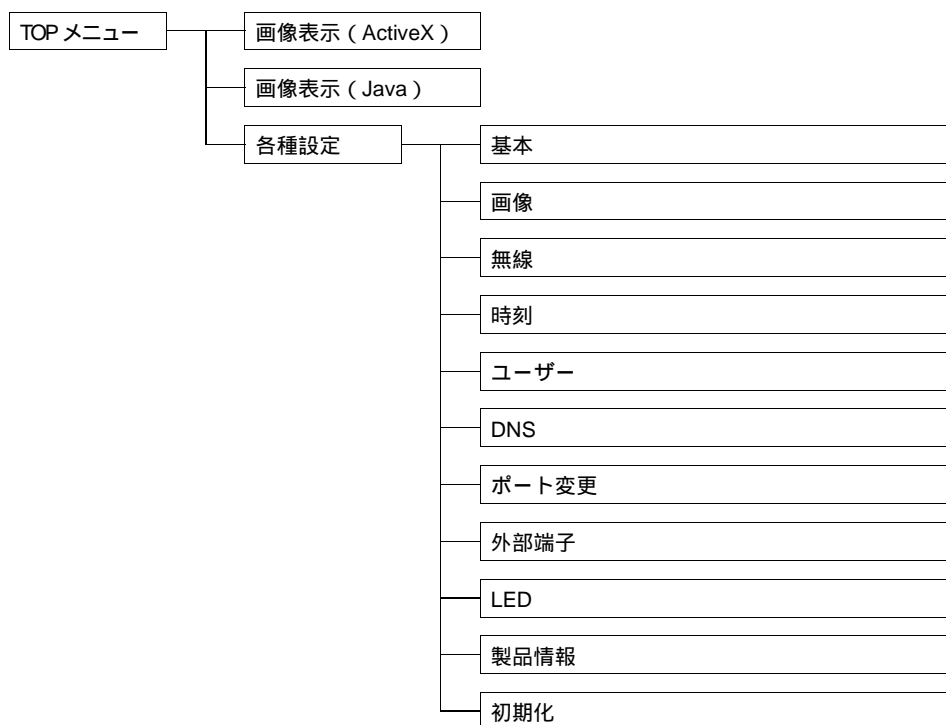
表示モード（ActiveX/Java）、現在の時刻、AirCAM 名、グループ名および出力端子 1/2 の状態（ON/OFF）が表示されます。
管理者および許可されたユーザーは、ボタンをクリックすると、出力端子 1/2 の ON/OFF を切り替えることができます。

画像が表示されます。

メモ

- AirCAM **の画像を表示するには、**Java **を使う方法と** ActiveX **を使う方法があります。どちらの方法でも、表示される画像に違いはありません。パソコンの処理能力が低い場合、**ActiveX **コントロールを使って画像を表示するほうが、なめらかな画像を表示できることがあります。**ActiveX **を使って画像を表示する場合は、「**ActiveX **コントロールのインストール」**（P87）**を参照してください。**
- **出力端子の設定については、「外部端子の設定をする」**（P39）**を参照してください。**
- Netscape **をお使いの場合、現在の時刻は表示されません。また、出力端子の** ON/OFF **ボタンは機能しません。**

3.3 設定項目の一覧

■ 設定画面の構成

■　各種設定画面の説明と工場出荷時設定

項目	説明	工場出荷時設定
基本設定		
AirCAM 名	AirCAM 名称を設定します。半角英数字（大文字／小文字の区別あり）および半角アンダーバー "_" を 32 文字まで入力できます。	"CAM_"+MAC アドレス
グループ名	グループ名称を設定します。半角英数字（大文字／小文字の区別あり）および半角アンダーバー "_" を 64 文字まで入力できます。	GROUP
IP アドレス設定	AirCAM の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定します。	手動設定、 IP アドレス 192.168.0.20 (255.255.255.0)、 デフォルトゲートウェイ設定なし
画面設定		
画面解像度	画像の解像度を設定します（160 × 120、320 × 240、640 × 480）。	320 × 240
圧縮率	画像の圧縮率を設定します（5 段階）。	3
フレームレート	画像のフレームレートを設定します（1、5、7、15、20 フレーム／秒および Auto）。	Auto
明るさ調整	画像の明るさを設定します（1 ～ 128）。	64
コントラスト調整	画像のコントラストを設定します（1 ～ 128）。	64
色具合	画像の色具合を設定します（1 ～ 128）。	64
電源周波数	電源周波数を設定します。	60Hz
サーバー名称または IP アドレス	ActiveX　コントロールをダウンロードできる Web サーバを設定します。	設定なし

項目	説明	工場出荷時設定
無線設定		
接続モード	無線通信時の通信相手により、接続モードを設定します。	エアステーション経由通信
ESS-ID	ESS-ID を設定します。	ANY
無線チャンネル	無線チャンネルを設定します。	11
暗号（WEP）	暗号化をするためのキーワードを設定します。	設定なし
暗号確認	確認のためにキーワードを再入力します。	－
時刻設定		
タイムサーバーを同期する	現在の時刻をタイムサーバーと同期します。	－
IP アドレス	タイムサーバーの IP アドレスを設定します。	－
プロトコル	タイムサーバーのプロトコルを設定します。	NTP
タイムゾーン	タイムゾーンを設定します。日本は GMT+9 時間です。	+9 時間
手動入力で設定する	現在の時刻を手動入力で設定します。	2002年1月1日0時0分0秒
ユーザー設定		
管理ユーザー名	AirCAM へログインする際の管理ユーザ名です。	root（変更不可）
新パスワード	管理ユーザが AirCAM へログインする際のパスワードを変更します。	－
パスワード確認	確認のためにパスワードを再入力します。	－
ユーザー名	AirCAM へログインする際の一般ユーザー名を設定します。	設定なし
パスワード	上欄で設定したユーザーが AirCAM へログインする際のパスワードを設定します。	－
外部端子設定の許可	一般ユーザーの外部端子設定を許可します。	いいえ
ユーザーの削除	既存の一般ユーザーを削除します。	－

項目	説明	工場出荷時設定
DNS 設定		
プライマリ DNS サーバー	プライマリ DNS サーバーを設定します。	設定なし
セカンダリ DNS サーバー	セカンダリ DNS サーバーを設定します。	設定なし
ポート設定		
セカンドポートを追加する	常に開かれているポートとは別に開くポートを追加します。	いいえ
HTTP サーバー用	HTTP（Web）サーバー用のポート番号を追加します。	設定なし（ポート 80 は常に開かれています）
画像の送信用	画像送信用のポート番号を追加します。	設定なし（ポート 8481 は常に開かれています）
外部端子設定※		
メールに画像を添付	メールに画像を添付して送信する設定をします。	無効
SMTP サーバーアドレス	メールで画像送信する際に使用する SMTP サーバーを設定します。	設定なし
送信元メールアドレス	メールで画像送信する際に使用する送信元を設定します。	設定なし
受信先メールアドレス	メールで画像送信する際に使用する宛先を設定します。	設定なし
送信間隔	メールを送信する間隔（秒）を設定します。	設定なし
送信回数	メールを送信する回数を設定します。	設定なし
出力端子設定	出力端子設定の有効／無効を設定します。	無効
出力端子 1	出力端子 1 に信号を出力する時間を設定します。	設定なし
出力端子 2	出力端子 2 に信号を出力する時間を設定します。	設定なし

※ 入力端子 1/2 の設定項目および工場出荷時設定は同じです。

項目	説明	工場出荷時設定
LED 設定		
LED のモード設定	LED の動作を設定します。（通常、オフ、ダミーモード）	通常
製品情報		
製品型番	WLC-CAM11G	―
ファームウェアバージョン	現在のファームウェアバージョンが表示されます。	―
MAC アドレス	AirCAM の MAC アドレスが表示されます。	―
IP アドレス	現在の IP アドレスが表示されます。	192.168.0.20
初期化		
再起動	AirCAM を再起動します。	―
設定初期化	AirCAM を工場出荷時の設定に戻します。	―